


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)		

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета инженерно-физического
факультета высоких технологий
от «17» мая 2022г, протокол №11

Председатель _____ /В.В.Рыбин/
(подпись)

утверждается в подразделении, реализующем ОПОП ВО

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ФОС)

Дисциплина	«Технологическая практика»
Форма и способ проведения	Стационарная , дискретно
Факультет	Инженерно-физический факультет высоких технологий
Кафедра	Техносферной безопасности (ТБ)
Курс	2

Направление (специальность) **20.04.01 «Техносферная безопасность» (магистратура)**
код направления (специальности), полное наименование

Направленность (профиль/специализация) **«Безопасность технологических процессов в нефтегазовой отрасли»**
полное наименование

Форма обучения _____ очно-заочная

очная, заочная, очно-заочная (указать только те, которые реализуются)

Дата введения в учебный процесс УлГУ: « 01 » сентября 2022г.

ФОС актуализирован на заседании кафедры: протокол № 9 от 26.04.2023г

ФОС актуализирован на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20 _____ г.

ФОС актуализирован на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20 _____ г.

Сведения о разработчиках:


ФИО	Аббревиатура кафедры	Ученая степень, звание
Варнаков Д.В.	ТБ	д.т.н., профессор

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ТБ


_____/В.В.Варнаков/
(подпись) (ФИО)

«27» апреля 2022 г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)		

**1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) ДЛЯ
ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТИ) С
УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОПОП**


№ сем ест ра	Код	Наименование дисциплины (модуля) или практики	Индекс компетенции
3	Б1.О.01	Управление рисками, системный анализ и моделирование	ОПК-1; ОПК-2; ПК-9
4	Б1.О.02	Методологические проблемы научных исследований в профессиональной деятельности	УК-1; УК-6
2	Б1.О.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ПК-1
1-2	Б1.О.04	Надежность технических систем и техногенный риск в нефтегазовом комплексе	ОПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-9
4	Б1.О.05	Защита интеллектуальной собственности	ОПК-5
3	Б1.О.06	Анализ пожаровзрывоопасности на объектах нефтегазового комплекса	ОПК-2; ОПК-4; ПК-6; ПК-8
2	Б1.О.07	Аварийные разливы нефти и нефтепродуктов и их ликвидация	ОПК-2; ПК-4
4	Б1.О.08	Надзор и контроль в сфере безопасности	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
3	Б1.О.09	Экспертиза безопасности	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-4
4	Б1.О.10	Мониторинг безопасности	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-7
1	Б1.О.11	Технология самоорганизации личности	УК-6
1-2	Б1.О.12	Иностранный язык в профессиональной деятельности и межкультурной коммуникации	УК-4; УК-5
1	Б1.В.01	Управление инновациями	ПК-1; ПК-8
1	Б1.В.02	Экономика и менеджмент безопасности	ПК-3; ПК-5
1	Б1.В.ДВ.01.01	Опасные процессы в нефтегазовой сфере	ПК-3; ПК-5
1	Б1.В.ДВ.01.02	Математическое планирование	ПК-3; ПК-5
2	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и процедуры экспертизы промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
2	Б1.В.ДВ.02.02	Основы технического регулирования	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
3	Б1.В.ДВ.03.01	Методы предупреждения взрыва	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
3	Б1.В.ДВ.03.02	Спасательная техника, инструменты и оборудование на объектах нефтегазовой отрасли	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)		

1	Б1.В.ДВ.04.01	Практикум подготовки научных отчетов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9
1	Б1.В.ДВ.04.02	Охрана труда и промышленная безопасность	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9
4	Б1.В.ДВ.05.01	Аудит безопасности промышленных объектов нефтегазовой отрасли	ПК-3; ПК-5; ПК-7
4	Б1.В.ДВ.05.02	Страхование рисков	ПК-3; ПК-5; ПК-7
5	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
3	Б2.О.02(У)	.Проектная деятельность	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
4	Б2.О.03(П)	Технологическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
2	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-3; ПК-4; ПК-9
1	Б2.В.02(У)	Ознакомительная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9
5	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
3	ФТД.01	Диагностирование технических средств транспорта газа, нефти и нефтепровода	ПК-3; ПК-4; ПК-8
2	ФТД.02	Управление в нефтегазовой отрасли	ПК-3; ПК-5; ПК-6


2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)


№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций		
			Знать	уметь	владеть
1	ПК-1	Способен учитывать нормативное обеспечение	ИД	ИД-2пк1	ИД-3пк1

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)		


		системы управления охраной труда	Знать нормативную правовую базу в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарной	Уметь применять государственные нормативные требования охраны труда при разработке локальных нормативных актов.	Владеть основами обеспечения наличия, хранения и доступа к нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда в соответствии со спецификой деятельности работодателя
2.	ПК-2	Способен обеспечивать подготовку работников в области охраны труда	ИД-1пк2 Знать Основные требования к технологиям, оборудованию, машинам и приспособлениям в части обеспечения безопасности труда	ИД-2пк2 Уметь формировать отчетные документы о проведении обучения, инструктажей по охране труда, стажировок и проверки знаний требований охраны труда.	ИД-3пк2 Владеть основами проведения вводного инструктажа по охране труда, координация проведения первичного, периодического, внепланового и целевого инструктажа, обеспечение обучения руководителей и специалистов по охране труда, обучения работников методам и приемам оказания первой помощи пострадавшим на производстве
3.	ПК-3	Способен	ИД-1пк3	ИД-2пк3	ИД-3пк3


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет			Форма		
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)					
		осуществлять контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации	Знать механизмы взаимодействия с заинтересованными органами и организациями по вопросам условий и охраны труда.	Уметь подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда.	Владеть способами сбора информации и предложений от работников, их представительных органов, структурных подразделений организации по вопросам условий и охраны труда
4.	ПК-4	Способен выполнять мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации	ИД-1пк4 Знать методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников	ИД-2пк4 Уметь формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям.	ИД-3пк4 Владеть методикой разработки планов (программ) мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками
5.	ПК-5	Способен осуществлять проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации	ИД-1пк5 Знать перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю посредством автоматических средств измерения и учета, в организации	ИД-2пк5 Уметь контролировать техническое состояние автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации.	ИД-3пк5 Владеть методикой контроля состояния автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет			Форма		
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)					
6.	ПК-6	Способен осуществлять обеспечение противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами	ИД-1пк6 Знать устройство и принципы работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации.	ИД-2пк6 Уметь оценивать технологические характеристики средств и систем защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации.	ИД-3пк6 Владеть методикой контроля технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации
7.	ПК-7	Способен осуществлять проведение периодических проверок соблюдения технологических режимов, связанных с загрязнением окружающей среды, в организации	ИД-1пк7 Знать состав промышленных выбросов, сбросов и отходов, характерных для технологии производства в организации.	ИД-2пк7 Уметь проверять соответствие режимов эксплуатации оборудования требованиям обеспечения экологической безопасности	ИД-3пк7 Владеть методикой обследования оборудования, являющегося источником загрязнения окружающей среды, в организации
8.	ПК-8	Способен планировать и документально оформлять мероприятия по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации	ИД-1пк8 Знать порядок ввода в эксплуатацию оборудования с учетом требований в области охраны окружающей среды	ИД-2пк8 Уметь организовывать техническое обслуживание, ремонт, консервацию систем и средств защиты окружающей среды в организации.	ИД-3пк8 Владеть методикой разработки инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации
9.	ПК-9	Способен осуществлять планирование пожарно-профилактической работы на объекте	ИД-1пк9 Знать требования общеотраслевых, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных документов по пожарной	ИД-2пк9 Уметь оформлять необходимые документы для получения заключения о соответствии объектов правилам пожарной безопасности.	ИД-3пк9 Владеть методикой разработки паспорта на постоянные места проведения огневых и других пожароопасных работ.


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)		

			безопасности.		
10.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1ук1 Знать методы системного и критического анализа ИД-1.1ук1 Знать методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	ИД-2ук1 Уметь применять метод системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций ИД-2.1ук1 Уметь разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	ИД-3ук1 Владеть методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций ИД-3.1ук1 Владеет методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий
11.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1ук2 Знать этапы жизненного цикла проекта, этапы его разработки и реализации ИД-1.1ук2 Знать методы разработки и управления проектами	ИД-2ук2 Уметь разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ ИД-2.1ук2 Уметь объяснить цели сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта ИД-2.2ук2 Уметь управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-3ук2 Владеть методиками разработки и управления проектом ИД-3.1ук2 Владеть методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта
12.	УК-3	Способен организовыв	ИД-1ук3 Знать методики	ИД-2ук3 Уметь разрабатывать	ИД-3ук3 Владеть умением


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет			Форма		
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)					
		ать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленно й цели	формирования команд ИД-1.1ук3 Знать методы эффективного руководства коллективами ИД-1.2ук3 Знать основные теории лидерства и стили руководства	план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта ИД-2.1ук3 Уметь сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели ИД-2.2ук3 Умеет разрабатывать командную стратегию ИД-2.3ук3 Уметь применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационны коммуникации в команде для достижения поставленной це ИД-3.1ук3 Владеть методам организации и управления коллективом
13.	УК-4	Способен применять современны е коммуникат ивные технологии, в том числе на иностранно м(ых) языке(ах), для академическ ого и профессиона льного взаимодейств ия	ИД-1ук4 Знать правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации ИД-1.1ук4 Знать современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках	ИД-1.2ук4 Знать существующие п рофессиональные сообщ ества для профессиональ ного взаимодействия ИД-2ук4 Уметь применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия	ИД-3ук4 Владеть методик межличностного делового общени на русском и иностранном языках с применением языковых форм, средств и современных коммуникативны технологий


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)		

14	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИД-1ук5 Знать закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур ИД-1.1ук5 Знать особенности межкультурного разнообразия общества ИД-1.2ук5 Знать правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия	ИД-2ук5 Уметь понимать и толерантно воспринимать разнообразие общества ИД-2.1ук5 Уметь анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИД-3ук5 Владеть методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия
15	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	ИД-1ук6 Знать методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения	ИД-2ук6 Уметь решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности ИД-2.1ук6 Уметь применять методики самооценки и самоконтроля ИД-2.2ук6 Уметь применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности	ИД-3ук6 Владеть технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)		

16.	ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы	ИД-1опк1 Знать основные экологические законы, основные принципы и методики экологического мониторинга территорий и особенности их структурирования	ИД-2опк1 Уметь решать сложные и проблемные вопросы в области защиты окружающей среды и экологического мониторинга территорий.	ИД-3опк1 Владеть основами структурирования знаний в области защиты окружающей среды и экологического мониторинга территории
17.	ОПК-2	Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности и для решения задач в профессиональной деятельности	ИД-1опк2 Знать общие сведения о правилах общения и отстаивания новых идей, речевой этикет, основы ведения научных дискуссий.	ИД-2опк2 Уметь генерировать и отстаивать новые идеи в области защиты окружающей среды и экологического мониторинга территорий.	ИД-3опк2 Владеть вести деловую беседу, обмениваться информацией, давать оценку, вести дискуссию и участвовать в ней

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет			Форма		
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)					
18.	ОПК-3	Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями и	ИД-1опк3 Знать формы, сроки подачи отчетов.	ИД-2опк3 Уметь готовить информацию для составления отчетных документов.	ИД-3опк3 Владеть навыками представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов.
19.	ОПК-4	Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	ИД-1опк4 Знать национальные, межгосударственные и распространенные зарубежные стандарты, регламентирующие функционирование объектов техносферной безопасности	ИД-2опк4 Уметь пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими нормативно-правовые акты по вопросам техносферной безопасности	ИД-3опк4 Владеть навыками пользования справочными информационными базами данных, содержащими нормативно-правовые акты по вопросам техносферной безопасности

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)		


20.	ОПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствии с требованиями в областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.	ИД-1опк5 Знать национальные, межгосударственные и распространенные зарубежные стандарты, регламентирующие функционирование объектов техносферной безопасности	ИД-2опк5 Уметь пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими нормативно-правовые акты по вопросам техносферной безопасности	ИД-3опк5 Владеть навыками пользования справочными информационными базами данных, содержащими нормативно-правовые акты по вопросам техносферной безопасности
-----	--------------	--	---	---	---

3. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ


№ п/п	Контролируемые модули/разделы/темы практики	Индекс контролируемой компетенции (или ее части)	Оценочные средства		Технология оценки (способ контроля)
			наименование	№ задания	
1.	Заполнение дневника, формирование отчета о практике	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	Индивидуальные задания	1-27	Дневник, отчет о практике

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ, КОНТРОЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Индивидуальные задания по практике

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)		

Индекс компетенции	Формулировка индивидуального задания
УК-1	1. Оценка при проведении производственного контроля
УК-2	2. Разработка декларации промышленной безопасности
УК-3	3. Описание опасного производственного объекта, класс, признаки, страховое свидетельство. Сумма страхования.
УК-4	4. Наличие и полнота основных документов по промышленной безопасности на ОПО
УК-5	5. Как внедрить рекомендации на предприятии
УК-6	6. Основные требования предъявляемые к технической документации
ОПК-1	7. Структура отдела промышленной безопасности и его основные функции
ОПК-2	8. Основные профессиональные базы данных на предприятиях в отделе промышленной безопасности
ОПК-3	9. Организация оповещения об аварии на предприятии
ОПК-4	10. Структура и основные части декларации промышленной безопасности
ОПК-5	11. Определение количества вещества, поступившего в открытое пространство при аварии на производственном объекте
ПК-1	12. Методики оценки времени срабатывания запорной арматуры
ПК-2	13. Основные этапы расчета энергетического потенциала взрывоопасного блока
ПК-3	14. Анализ теплового действие на человека
ПК-4	15. Виды аттестационных комиссий, формируемые для прохождения аттестации в области промышленной безопасности
ПК-5	16. Документы, устанавливающие порядок проведения технического расследования причин аварий
ПК-6	17. Проведение технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте нефтегазовой отрасли
ПК-7	18. Распределение персонала на объектах нефтегазовой отрасли и их потенциальная опасность

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)		

ПК-8	19. Определение экологического ущерба при аварии опасном производственном объекте
ПК-9	20. Общие правила работы, в производственных помещениях.
УК-1	21. Правила работы с легковоспламеняющимися жидкостями
ОПК-2	22. Последовательность действий при тушении возникшего пожара.
ПК-5	23. Принципы, методы, средства обеспечения безопасности на объектах нефтегазовой отрасли
ОПК-3	24. Влияние на жизнедеятельность некоторых микроклиматических параметров (температура, влажность воздуха и атмосферное давление)
УК-6	25. Потенциальные опасности объектов нефтегазовой отрасли
ПК-4	26. Нормы радиационной безопасности. Организационные и технические меры защиты от радиации
ОПК-1	27. Воздействие электрического тока на человека, обеспечение электробезопасности.

5. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

Критерии и шкала общей оценки

- **критерии оценивания** – правильное выполнение индивидуальных заданий и полное раскрытие вопросов;

- **показатель оценивания** – глубина и качество выполненных индивидуальных заданий, раскрытия вопросов, оформление дневника по практике и отчетных материалов в соответствии с ПП;


- **шкала оценивания (оценка)** – выделено 4 уровня оценивания компетенций: **высокий**


- все индивидуальные задания выполнены правильно, вопросы раскрыты правильно и полно, оформление соответствует требованиям руководящих документов(отлично);

достаточный – индивидуальные задания выполнены правильно, вопросы раскрыты недостаточно полно, оформление соответствует требованиям руководящих документов (хорошо);

пороговый – вопросы не раскрыты, оформление соответствует требованиям руководящих документов (удовлетворительно);

критический – вопросы не раскрыты, оформление не соответствует требованиям руководящих документов (неудовлетворительно).


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)		

Разработчик 
подпись



должность


ФИО

25 апреля 2022 г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)		

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/ п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/ вы- пускающей кафедрой	Подпись	Дата
1	Приложение 1 «Внесение корректировок в п.4 «Оценочные средства для текущего контроля и промежуточной аттестации, контроля самостоятельной работы обучающихся» в п.п. 4.3 Вопросы к зачету	Варнаков В.В.		26.04.2023

Приложение 1

Внесены корректировки в следующие вопросы :

13. Основные этапы расчета энергетического потенциала взрывоопасного блока
14. Анализ теплового действие на человека